



DECUS

# DECUS

## *Bulletin*

DECUS HOLLAND

NR.70 - JUNI 1996

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



Windows NT-dag 25 juni  
DECUS Holland symposium 1996  
ConnectivTy=ReallTy



## Inhoud

### Verenigingsnieuws

- 2 DECUS Evenementenkalender
- 3 DECUS Holland Symposium 1996
- 4 De PDP-11 SIG kijkt terug op een geslaagd symposium
- 6 Enquête resultaten seminars DECUS Holland 1996
- 7 Enquête resultaten DECUS Holland symposium 1996
- 10 Even voorstellen

### Artikelen

- 9 Connectivity = Reality, ook bij DECUS
- 10 De DECUS Holland Windows NT-dag op 25 juni 1996

### Focus op SIG's en Werkgroepen

- 11 De LS SIG zoekt medewerkers

### Rubrieken

- 11 Ruilbeurs nostalgische PDP-11 producten
- 12 NOTE-ities
- 15 DECUS Service pagina

Foto's: Evert Jan Evers, Marion van Geest

Voorpagina: Ko Kroesen met een Tadpole ALPHAbok 1

## DECUS evenementenkalender

<b>25 juni</b>	DECUS Holland Windows NT-dag Berghotel, Amersfoort
<b>7-11 oktober</b>	DECUS Europe Symposium Barcelona
<b>11 november</b>	Security SIG



## DECUS Holland Bulletin in 1996

Sluitingsdatum kopij	Verschijnt omstreeks	
Nr. 71	26 juli	2 september
Nr. 72	25 oktober	2 december

Hewlett-Packard en HP zijn gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Comp.

IBM en NetView zijn gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corp.

Intel is een handelsmerk van Intel Corporation.

Mac en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Microsoft, MS-DOS, PowerPoint en Windows 95 zijn gedeponeerde handelsmerken en Windows, Windows NT en Back Office zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

Novell en Netware zijn gedeponeerde handelsmerken van Novell, Inc.

ORACLE is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle Corporation.

OSF en OSF/1 zijn gedeponeerde handelsmerken van Open Software Foundation, Inc.

PostScript is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Inc.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, Digital logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMS, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.



## DECUS Holland Symposium

*Succesvol, die kreet mag rustig gebezigd worden als we het hebben over het afgelopen DECUS Holland Symposium. De uitstekende organisatie, een, wederom dankzij de telefonade vooraf, fiks aantal deelnemers, een behoorlijk uitgebreide expositie, zo op het eerste oog interessante onderwerpen en een aangename locatie, zijn de ingrediënten voor een potentieel succesvol symposium, maar pas na afloop kan deze conclusie ook daadwerkelijk getrokken worden.*

Ik koos deze keer voor het bijwonen van een aantal volledige streams, een hele morgen of middag bij dezelfde SIG, sessies over één onderwerp dat dan van verschillende kanten belicht werd. OpenVMS was er één op woensdag en Windows NT op donderdag. Good old VMS zoals vanouds en Windows NT met stip gestegen; beide onderwerpen bleken zeer in trek bij de symposium-gangers, de zalen zaten afgeladen. Voor wat betreft Windows NT belooft dat wat voor de aanstaande NT-dag. Deze 'manier van werken' is me trouwens erg goed bevallen, beter dan in vorige jaren het rennen van het ene onderwerp naar het andere. Ik kan iedereen aanraden het eens op deze manier te proberen. Overigens moet ik zeggen dat beide bovengenoemde streams er voor mij kwalitatief ook uitsprongen. Snel, niet al te commercieel en een schat aan informatie.

Zomaar wat dingen en uitspraken die ik onthouden heb:

- OpenVMS is niet dood, het leeft! En het blijft ook nog wel even leven, maar op Alpha is het toch wat levendiger dan op VAX.
- OpenVMS is gescreend en '2000-ready'. Aan de layered products wordt momenteel gewerkt, de third party producten volgen daarna.
- OpenVMS 5.5-2 t/m 6.2 kunnen in één cluster, daarna upgraden naar 6.2 en 7.x.
- Een upgrade naar OpenVMS 7.0 is niet de bedoeling, men dient meteen naar 7.1 te gaan. OpenVMS 7.0 is eigenlijk alleen bedoeld voor techneuten, om mee te spelen en vast dingen uit te proberen.
- Windows NT is gemakkelijk op te zetten, dat is een valkuil want NT is een 'zwaar' operating system en heeft een evenredig 'zwaar' system management nodig. Het maken van een meerjaren plan is een noodzaak.
- M.b.t. systeem programmeren: Voor alles wat je onder VMS kunt doen is er een manier om het onder Windows NT te doen. Je moet alleen maar leren waar je zoeken moet.

Naast al die technische kennis heb ik weer een enorme hoeveelheid nieuwe, hedendaagse kretes geleerd, enkele daarvan wil ik u niet onthouden. De "Internet-hype" is inmiddels bij iedereen bekend, maar wat dacht u van "deployment paradigms" of "business process redesign", beiden heb ik diverse malen gehoord. En dan de uitspraken hier en daar, om van te smullen. Iemand een fles wijn overhandigen met de toevoeging "... pas op, want de enige die niks vergeet is de geheelonthouder", of wat dacht u van "Er is geen UNIX die zo voldoet aan de UNIX-standaard als VMS" of "Windows NT is een zwart gat in Nederland". En dan de trends, PowerPoint is in voor het maken van presentaties, overhead sheets zijn uit. De Gartner group is ook in, hun onderzoeksresultaten werden meerdere keren per dag aangehaald.

Een leuke afwisseling vormde de social event, deze keer in de vorm van een goed aangeklede borrel, op beide symposiumdagen. Hierop werd van de gelegenheid gebruik gemaakt enige Digital-vertegenwoordigers het woord te laten voeren. Op woensdag was dat de heer C. van Maanen, ABU Directeur van Digital Equipment B.V en op donderdag de heer H. Vermaat, Algemeen Directeur van Digital Equipment B.V. Uit handen van eerstgenoemde ontving Evert Jan Evers, voorzitter van DECUS Holland, een klokje ter gelegenheid van 35 jaar DECUS. De heer Vermaat overhandigde hem de volgende dag een Digital HiNote met Internet-faciliteiten, die bestemd is voor gebruik door degenen die de functie van voorzitter van DECUS Holland bekleedt, op dit moment dus Evert Jan Evers. Alle Chapter-voorzitters hebben van Digital een dergelijk systeem gekregen ter bevordering van de onderlinge communicatie.

Tevens werd tijdens deze borrel de uitslag van de wedstrijd bekend gemaakt en werden de Digital HiNote's uitgereikt aan de gelukkige winnaars. De wedstrijd bestond dit jaar uit het verzinnen van een slagzin over 30 jaar DECUS in Europa en/of de toekomst van DECUS en deze moest vergezeld gaan van tenminste 5 stempels die men bij de exposanten kon verzamelen middels een serieus bezoek aan een stand. Een soort koppelverkoop dus, waarover de exposanten in elk geval best te spreken waren. Een vertegenwoordiging uit hun midden vormde ook de jury. Winnaars waren de heren A. de Haan met de slagzin "DECUS gestart in de tijd van de flower power, maar nog steeds actueel ten



De heer de Haan neemt zijn prijs in ontvangst





Koffie en expositie

tijde van de Alpha power" en E.H. Beekman met de slagzin "DECUS is nu 30 jaar en staat drie DECaden voor haar leden klaar. DECUS denkt ook met u mee over de jaren 2000+, samen klaren wij de klus". Al met al geslaagde en gezellige uurtjes.

Heb je dan helemaal geen kritiek, zult u zich afvragen? Jawel hoor, bijvoorbeeld: vrijwel alle sessies die ik bijgewoond heb, werden door de diverse sprekers voorzien van gekleurde beelden, veelal gemaakt met PowerPoint en gepresenteerd via laptops. De kwaliteit van de beelden is ongetwijfeld fantastisch als je het op een beeldscherm ziet, maar wanneer ze geprojecteerd worden op het doek laten ze behoorlijk aan de duidelijkheid te wensen over. Met wat meer contrast tussen de fraaie achtergronden en de tekst kan al heel wat gewonnen worden! Daarbij kwam dat, om nog een zekere mate van leesbaarheid te halen, het nodig was de zalen dusdanig te verduisteren dat het maken van aantekeningen vrijwel onmogelijk werd. Dan maar goed luisteren en vertrouwen op de proceedings.

De conclusie die ik aan het begin al verwoordde blijft voor mij evenwel overeind.

Een succesvol symposium.

Marion van Geest



## De PDP-11 SIG kijkt terug op een geslaagd symposium

Op de laatste symposiumdag brak 'het uur van de waarheid' aan. Hoeveel bezoekers zouden we krijgen op het programma waar zo hard aan gewerkt was? Het vorig symposium was een klapper, maar hoe zou het nu uitpakken?

De resultaten waren zeer bevredigend. Ten opzichte van vorig jaar telden we over de gehele linie een wat hoger aantal bezoekers, terwijl we bovendien één lezing meer (zes i.p.v. vijf) konden aanbieden. De zaal was versierd met een viertal posters van onze Clubbroom tijdens het vorige symposium en boven de tafels met de demo-apparatuur hingen een drietal posters van de PDP-7, de PDP-8-familie en de PDP-11-familie, afkomstig van het DECUS Australië Symposium in 1991.

Dat we opnieuw een nogal uit de route liggende zaal toebedeeld kregen was wel curieus. Afgezien van het feit dat het een zeer plezierige zaal was, zitten er toch wel grote nadeln aan een zaal die zo ver verwijderd ligt van de gemeenschappelijke ruimte waar in de pauzes koffie en thee geserveerd wordt. Het stelt bovendien hoge eisen aan de bewegwijzering en die was volgens de gehoorde commentaren bepaald niet optimaal.

In het februari-nummer van het bulletin filosofeerde ik over de vraag of de PDP-11 het jaar 2000 zou halen. Het leek er toen nog wel op. Wie schetst mijn verbazing toen ik eind maart een brief ontving van William Armitage, de Vice President Embedded and Real Time Products Business, waarin hij het besluit van Digital bekend maakte dat op 31 december 1997 het doek voor de PDP-11 hardware valt. Er

zat een uittreksel bij van systemen, boards en onderdelen, zoals 11/53's, 11/93's en 11/94's, CPU's, disk en tape drives die o.a. onder dit besluit vallen. Vanaf die datum zal er standaard, gedurende een periode van minimaal vijf jaar, hardware support gegeven blijven worden. Orders kunnen geplaatst worden tot uiterlijk 30 september 1997. Het zal duidelijk zijn dat dit nieuws de opening vormde van onze symposiumdag.

We waren natuurlijk bijzonder gelukkig met het feit dat Dave Carroll van de Fa. Mentec – sinds 1993 eigenaar van de PDP-11 operating systems en layered products – opnieuw naar Europa kon komen om zijn verhaal te vertellen op het Duitse en Nederlandse symposium. Onze Zweedse PDP-11 SIG-collega's maakten hier dankbaar gebruik van door, tussen de lezingen in Karlsruhe en Ede in, een (zeer goed bezochte) dag te organiseren over PDP-11-emulatie op andere hardware, d.w.z. naast de Viking-emulator kwam de, op de Intel PC gebaseerde, Osprey ter sprake.

Ook in ons programma bleken de Viking-voordrachten de grote trekkers te zijn, beide lezingen werden door 20 personen bijgewoond.

Na de schokkende mededeling 's morgens over de aangekondigde End-Of-Life van de PDP-11 hardware waren we dan ook bijzonder blij dat Robbert Kuppens (Digital) in de eerste middagvoordracht de officiële aankondiging kon doen van de onder Windows NT draaiende PDP-11-emulator voor de Alpha processor. Viking is nu dus een bestelbaar product geworden.



Nu, achteraf, realiseer ik me pas goed de essentie van beide gebeurtenissen, 's morgens de EOL-mededeling en 's middags komt Digital reeds met een bijzonder bruikbaar alternatief op de proppen. In de eerder genoemde brief van 6 maart jl. werd namelijk alleen nog maar over de Alpha gesproken als alternatief hardware-platform. Naast de Viking-emulator bestaat er ook een UNIX-variant die de schone naam Charon draagt. Deze wordt niet door Digital ondersteund, maar is wel als "As Is" te koop.

In de tweede Viking-lezing ging Dave Carroll, op ons verzoek, dieper in op de integratie van de emulator in de Windows NT-omgeving. Hij vertelde dat zijn bedrijf betrokken was geweest bij de certificatie van de emulator voor de verschillende PDP-11 operating systems. Niet onverwacht natuurlijk, aangezien Mentec tegenwoordig de eigenaar is van deze software.

De tegenhanger van al dit software-geweld werd enerzijds gevormd door een bijdrage van Sytse Zijlstra (Vredestein) over de toepassing van de PDP-11 als centrale machine bij de fabricage van autobanden en anderzijds door een bijdrage van de Fa. Gensys over het monitoren van PDP-11's in een multi-vendor productie-omgeving. Beide lezingen (ca. 17 toehoorders) werden bijzonder goed gebracht. Het instructieve van het verhaal van Sytse zat zeker ook in het videofilmje dat hij liet zien over het productieproces. Er valt heel wat te besturen om zes systemen elk twee autobanden per minuut te laten produceren. Hij gaf dan ook aan dat een product als de Viking-emulator voor zijn bedrijf erg aantrekkelijk is als opvolger voor de huidige PDP-11's. Gensys viel vooral ook op door de overzichtelijke presentatie en de prettige layout en kleurkeuze van de sheets. Het product kwam heel solide over. Deze lezing zou het zeker ook heel goed gedaan hebben bij de Large Sites SIG omdat hier sprake is van een systeem dat in staat is verschillende soorten computers te monitoren, maar dan zou de nieuwe uitbreiding voor de PDP-11 onderbelicht zijn gebleven.

Sytse Zijlstra en Hans Hamakers leverden nog een aparte bijdrage aan deze dag. Hans presenteerde zijn versie 4.27 van de welbekende MCE command line editor, terwijl Sytse een software-pakketje had ontwikkeld om een Intel PC als een virtuele TU58 tape drive voor een PDP-11 te gebruiken. Het slimme is dat de PC zich vervolgens gedraagt als een bootable disk. E.e.a. werd gedemonstreerd op een portable PC en een diskloze PDP-11/53. Voor alle belangstellenden had hij bovendien een 3,5" diskette met de benodigde programma's. Beide kits zullen binnenkort op DCSNL te vinden zijn in de TOOLS directory van de PDP-11 SIG.

In het volgende deel van dit verslag wil ik nog even wat dieper ingaan op enkele lezingen.

In 'PDP-11 Update & Directions' en 'RSX-11M/M-PLUS Technical Update & Directions', goed voor 15 respectievelijk 17 toehoorders, vertelde Dave dat momenteel VAX-11/RSX gecertificeerd wordt voor OpenVMS V7.0 en dat ze begonnen zijn met de voorbereidingen voor RT-11 V5.7 en RSX-11M-PLUS V4.6. Voor RSTS zijn er momenteel geen plannen voor een nieuwe versie en hetzelfde geldt voor de layered products.

De primaire verbetering van de functionaliteit van RT-11 zal voornamelijk bestaan uit het verhelpen van de bugs in V5.6, ondersteuning voor het jaar 2000 en large SCSI disks.

De verwachting dat tijdens het symposium RSX-11M/11S V4.8 aangekondigd zou worden kwam niet uit. De nieuwe release is nog niet door de 'field test'-fase heen. Het voorname dat in V4.8 te vinden zal zijn is:

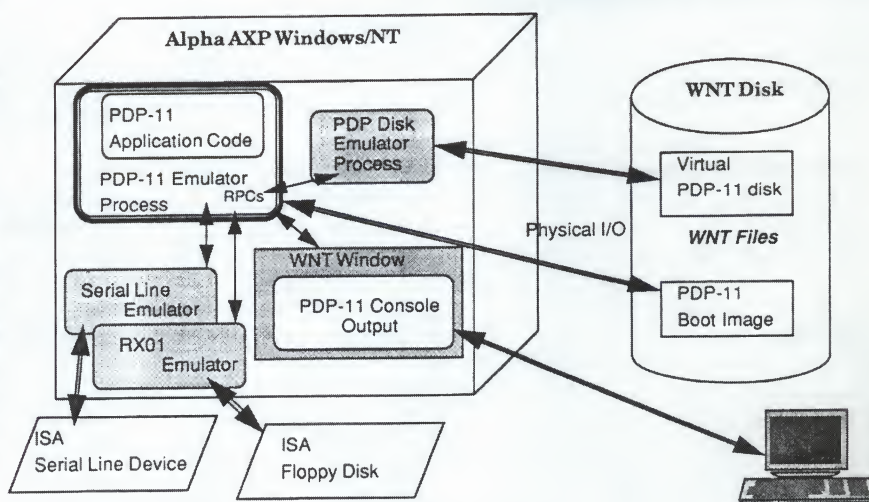
- a) device support voor Mentec processor boards zoals de M100 en M11, en RQZX1 SCSI drives, zoals de RZ26L, RZ26x, TLZ07 en TZ87 (geldt tevens voor RT-11 V5.7),
- b) de virtual disk/tape support zoals die nu reeds in M+ V4.5 te vinden is,
- c) verbeteringen aan de Queue Manager,
- d) MCR Abort/Fubar command en uitbreiding van het MCR DEVICE commando,
- e) diverse bug fixes. M.a.w. een sub set van het nieuwe in RSX-11M-PLUS V4.5.

Tenslotte wordt er ook reeds gewerkt aan een volgende versie (V4.6)! Hierbij wordt gedacht aan:

- a) bootable virtual disk support,
- b) large disk support (max. 32 bits aan adresseerbare disk-blokken in tegenstelling tot de huidige 24),
- c) file system enhancements for large disks (I/D-space task ACP),
- d) partitioned disk support,
- e) compression utility,
- f) new device support,
- g) corrections to v4.5. en ja hoor eindelijk komt het er dan toch nog van:
- h) command line recall.

In 'PDP-11 emulatie of ??' behandelde Robbert Kuppens allereerst de te voeren migratiestrategie, waarbij hij al een beetje inspeelde op de op handen zijnde PDP-11 EOL. Er zijn vele varianten mogelijk, maar de Viking-emulator lijkt uiteindelijk toch de meest elegante oplossing omdat het een 100% emulatie betreft van de PDP-11 instructie-set, inclusief Memory Management en Floating Point. Met een 166 Mhz Alpha processor is een performance mogelijk die iets beter is dan die van de PDP-11/93. Met de steeds sneller wordende Alpha processors zal ook de geëmuleerde PDP-11 ongekende performance-hoogten gaan bereiken.

De verschillen tussen de Digital UNIX-variant (Charon) en Windows NT (Viking) werden vervolgens uiteengezet. Beiden hebben specifieke sterke punten, maar het grote verschil is dat Charon slechts als een service te koop is bij het



How Viking works ...



Moscow Software Center zonder verdere ondersteuning, terwijl Viking een service product van de System Application Integration Engineering (SAIE) Group is met mogelijkheid tot ondersteuning en via verschillende kanalen, de Digital Embedded and Realtime Group en partners, te verkrijgen is. Het product is dan ook geënt op de Digital Modular Computing Components omgeving. Het demo-systeem was daar een voorbeeld van, het was uitgerust met een AXPpci 33 Baby-AT board (233 MHz Alpha processor).

In de sessie 'PDP-11 Alpha Emulator Interface with Windows NT' ging Dave Carroll vervolgens wat dieper in op de:

- a) emulatorstructuur,
- b) interactie met Windows NT devices,
- c) device access,
- d) network access,
- e) custom kernel drivers,
- f) additional device support en
- g) de TR11 controller.

Ad a) De emulator is geschreven in een combinatie van

Visual C++ en AXP assembler. Alle devices zijn geïmplementeerd als een DLL (Dynamic Link Library) onder Windows NT en elk device is een unieke Windows NT thread. Een system bus (UNIBUS resp. Q-bus) is geïmplementeerd als een device class. Dit is ook de manier om ondersteuning voor nieuwe processor types toe te voegen. PDP-11 geheugen is onderdeel van het Windows NT proces. Boot ROMS zijn bijvoorbeeld geïmplementeerd als ASCII tekst files.

Ad d) Voor toegang tot het netwerk wordt gebruik gemaakt van twee Ethernet adapters, één bestuurd door Windows NT en de andere door de emulator.

Ad g) Dit is een speciaal device dat gebruikt wordt om de PDP-11-systeemklok te synchroniseren met die van het Windows NT-systeem, om files van en naar de Windows NT omgeving te kopiëren, en waarmee het mogelijk is om Windows NT-commando's vanuit de PDP-11-omgeving uit te voeren.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG



## Enquêteresultaten seminars DECUS Holland 1996

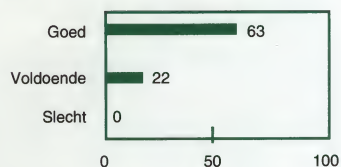
Seminar	Conform verwachting		Inhoud	Presentatie	Algemeen
<b>VMS versus Windows NT</b> Keith Walls Deelnemers: 56 Formulieren: 50	helemaal niet 0 gedeeltelijk 22 helemaal 28	slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed	0 1 11 32 6	0 0 13 30 7	0 1 15 32 2
<b>Informatiebeveiliging workshop</b> A.C. Snoeren, G.L. Post, H. van Hulst Deelnemers: 17 Formulieren: 14	helemaal niet 0 gedeeltelijk 13 helemaal 1	slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed	0 4 7 3 0	0 3 8 3 0	0 3 10 1 0
<b>Gebruik en implementatie van SMS</b> J. Rodenburg Deelnemers: 48 Formulieren: 41	helemaal niet 0 gedeeltelijk 12 helemaal 29	slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed	0 0 13 24 4	0 0 9 23 9	0 0 9 28 4
<b>PATHWORKS versie 6 client</b> R. Lamaison Deelnemers: 13 Formulieren: 10	helemaal niet 0 gedeeltelijk 4 helemaal 6	slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed	0 0 2 8 0	0 0 3 5 2	0 0 2 8 0
<b>Totalen</b>	<b>Locatie</b>	<b>Volgend jaar weer seminars</b>			
Deelnemers: 134 Formulieren: 115	slecht 0 onvoldoende 6 voldoende 128 goed 67 zeer goed 14	ja 114 nee 1			

# Enquêteresultaten DECUS Holland Symposium 1996

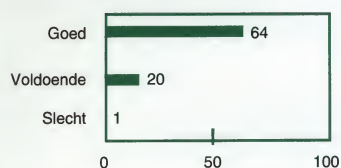
Aantal ontvangen formulieren: 85

## 1. Algemeen

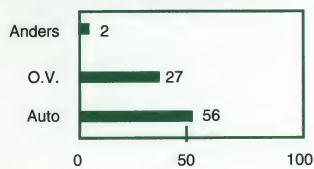
Wat vond u van de congresfaciliteiten?



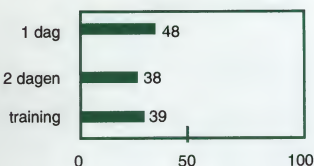
Hoe is de bereikbaarheid van de Reehorst voor u?



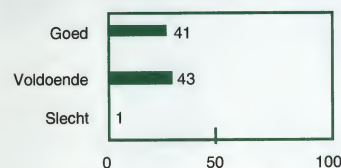
Hoe heeft u gereisd?



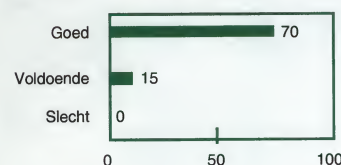
Hoeveel dagen heeft u deelgenomen?



Hoe beoordeelt u de deelnemersprijs in verhouding tot het gebodene?

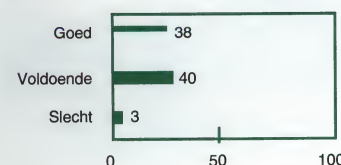


Hoe vond u de organisatie?



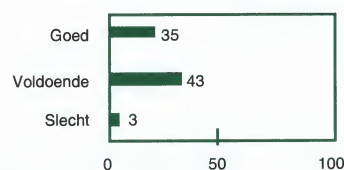
## 2. Lezingen

Hoe beoordeelt u de door Digital verzorgde lezingen inhoudelijk?

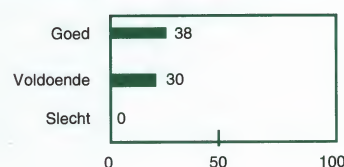


Keynote spreker aan 't woord ...

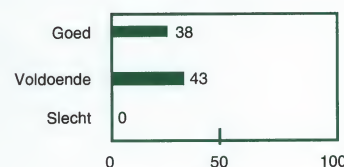
En voor wat betreft de presentatie?



Hoe beoordeelt u de door gebruikers verzorgde lezingen inhoudelijk?

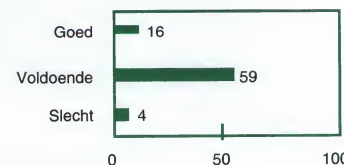


En voor wat betreft de presentatie?

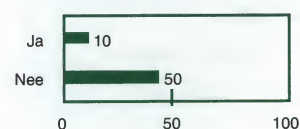


## 3. Expositie

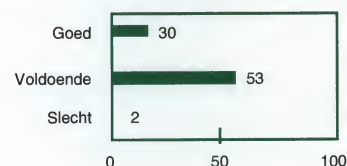
Hoe vond u de expositie?



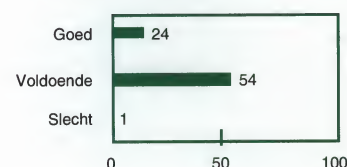
Miste u bepaalde zaken op de expositie?



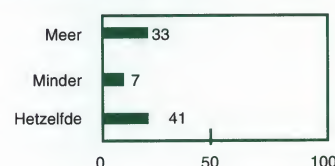
Hoe beoordeelt u de kwaliteit van het door Digital gebodene?



Hoe beoordeelt u de kwaliteit van het door de business partners gebodene?



Hoeveel business partners wilt u volgend jaar zien?



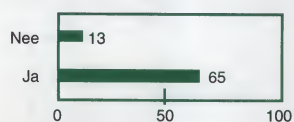




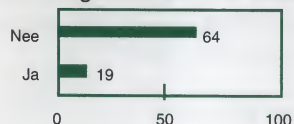
... en de symposiumgangers ook

#### 4. Social Event

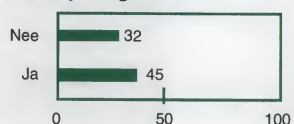
Er was dit jaar geen social event maar een receptie op beide symposiumdagen. Vindt u dat een goed idee?



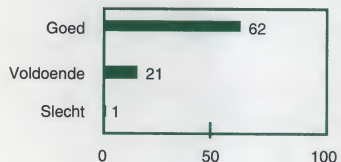
Heeft u meegedaan aan de wedstrijd?



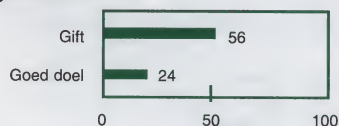
Wilt u dat DECUS volgend jaar weer een wedstrijd organiseert?



Op veler verzoek is de DECUS-gift weer in ere hersteld. Wat vond u van de DECUS-gift?

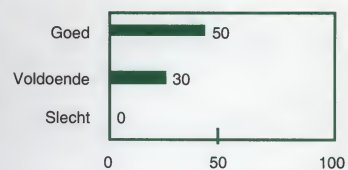


Stelt u het aanbieden van een DECUS-gift op prijs of zou u liever zien dat het hiermee corresponderende bedrag aan een goed doel wordt geschonken.



#### 5. Algehele Indruk

Wat was uw algehele indruk van het symposium?



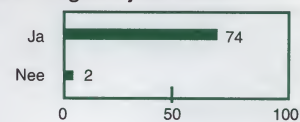
Hoe vaak was u eerder op het DECUS Holland Symposium?

1-4 keer	55
5-9 keer	24
>10 keer	1

Wat was uw belangrijkste reden om dit jaar te komen?

- Breedheid van het programma	54
- Seminarprogramma	29
- Informele contacten	31

Komt u volgend jaar weer?



DCSNL op locatie



## ConnectivITy = ReallTy, ook bij DECUS

*Op 7, 8 en 9 mei organiseerde Digital een beurs/seminar met bovenstaand thema. Locatie was de Erasmus Universiteit in Rotterdam. Er waren ongeveer 10.000 contactpersonen gemaild. Er werden ongeveer 1200 tot 1500 bezoekers verwacht.*

*Per dag was er een specifiek onderwerp dat door middel van lezingen door prominente sprekers werd belicht:*

*7 mei nieuwe IT-technologie en uw business,  
8 mei 64-bit technologie en uw business,  
9 mei Internet en uw business,*

*Deze plenaire sessies werden door Ko Kroesen ingeleid, begeleid en uitgeluid.*

Op de beursvloer staan Digital en een groot aantal business partners met hun oplossingen. In erg kleine stands (2 m<sup>2</sup>), staat apparatuur opgesteld en worden demonstraties gegeven van allerlei oplossingen in het kader van het beursthema.

De stands omsluiten vier presentatieruimtes, waarin parallel presentaties gegeven worden, met als titels: Data Warehousing; IIS, the road ahead; IT-beschikbaarheid à la carte; ORACLE en 64-bit, snel, sneller, VLM; PC's wel de lusten, niet de lasten; Veilig en zeker op het Net; 64-bit toepassingen in Business; MS Implementatie en Beheer; Hollandse nuchterheid op Internet; UNIX en NT clusters; High Performance Computing; Connecting People.

Buiten staat nog een container in het kader van de Digital Uitwijkservice.

Als werknemer van één van de Digital's partners, ben ik 7 mei aanwezig en maak ook ik een rondje langs de stands van onze conculega's. Naast de overweldigende hoeveelheid mensen met Digital badges tref ik oud collega's, conculega's, jongleurs en twee lakeien. Nu moeten jullie weten, dat ik al sinds ongeveer 1980 DECUS-lid ben en destijds op

een RSX SIG-dag een bezienswaardigheid was (ik ben namelijk een 'V'), maar dat terzijde. In 1987 ben ik door Kees de Groot benaderd om zitting te nemen in het VAX SIG-bestuur. In die functie heb ik o.a. (voornamelijk samen met Mieke Lips) gepoogd het DECUS Holland Bulletin nieuw leven in te blazen. In die jaren werd er regelmatig gediscussieerd over de toekomstige rol van DECUS en op welke wijze DECUS zich kon profileren.

In 1993 heb ik de Digital-wereld vervuild voor de wondere wereld van PC's en Exact en daarom mijn lidmaatschap van zowel VAX SIG-bestuur als DECUS opgezegd. In 1996 ben ik weer op het Digital-pad teruggekeerd en heb me weer aangemeld als DECUS-lid. Het laat zich raden, dat de oud-gedienden daarin tevens mogelijkheden zagen om mij weer voor DECUS actief te krijgen.

Enfin, ik loop dus nietsvermoedend op die Connectivity-beurs en zeer aangenaam verrast tref ik daar de stralende verschijningen van Adri Oldeman en Henk Stiekema op, jawel, de DECUS-stand. Bij mijn weten is dit voor het eerst dat DECUS Holland zich op een dergelijk evenement op deze wijze profileert. (Mochten er leden zijn die mij kunnen corrigeren, stuur dan gerust een levendige correctie naar de redactie.) Gezien het thema van de beurs en de uitgebreide mailing die Digital heeft verzorgd, is het zeer aannemelijk dat er zich onder de vele bezoekers én Digital partners potentiële DECUS-leden bevinden en Adri en Henk willen die natuurlijk graag inlijven. Als ware commerciële talenten brengen zij DECUS onder de aandacht van het bezoekende publiek. Het aanwezig zijn op dergelijke evenementen is een goede manier om nieuwe Digital-gebruikers, maar ook nieuwe Digital Partners bekend te maken met DECUS.

Bea IJzerman



DECUS op locatie



## De DECUS Holland Windows NT-dag op 25 juni 1996

Tijdens het DECUS Holland Symposium 1996 in Ede is het heel duidelijk geworden: Windows NT heeft een grote toekomst. De belangstelling voor de sessies die iets met Windows NT te maken hadden was enorm, de zalen waren bomvol, er werden zelfs stoelen bij andere sessies weggehaald!

Het bestuur van DECUS is daarom ook trots dat de keuze voor het onderwerp van de door haar geïnitieerde TopDay, zoals ze intern wordt genoemd, Windows NT is. Nadat het aanvankelijk de bedoeling was dat iedere SIG of Werkgroep een deel van de dag voor zijn of haar rekening zou nemen, is toch besloten om de dag centraal te organiseren.

Het organiserende comité heeft als locatie het Berghotel in Amersfoort gekozen. Een mooie plek met een goede keuken. Als datum is 25 juni geprikt. Deze combinatie, plus het programma van de dag moeten de NT-dag tot iets onvergetelijks maken. Over het programma gesproken, wat dacht u hiervan?

Na de opening door de dagvoorzitter zal Sydney Geneste van Microsoft Nederland de spits afbijten. Hij zal inzicht geven in de toekomst van Windows NT, gezien door de ogen van Microsoft. Hierna volgt de Engelstalige presentatie van Dr. Jack Fegreus over 'Waar en hoe je BackOffice Servers moet positioneren'. Jack Fegreus is, nadat hij lange tijd hoofdredacteur van Digital News & Review is geweest, nu hoofdredacteur van het BackOffice Magazine, een technisch blad op gebied van Windows NT. Als er iemand een goede kijk op zowel de markt als de producten heeft, is dat wel Jack Fegreus.

Na de koffie is het de beurt aan René de Vries van Kender Business Communications die zal spreken over InterNeT-technologieën voor intern gebruik. Een modern operating system als Windows NT gebruikt veel Internet-technologie; hoe kun je deze gebruiken voor de interne communicatie binnen je bedrijf? Voor de lunch komt ook nog Andrew Blencowe aan het woord met het eerste deel van zijn presentatie over 'Tools voor Windows NT'. Andrew is directeur van Argent Software en zal ingaan op de filosofie van Microsoft aangaande third parties, de samenwerking tussen die twee en de tools die het leven met Windows NT een stuk aangenamer maken. Aansluitend wordt u een perfecte lunch aangeboden, waarvan de samenstelling een verrassing blijft.

Na de lunch is het tijd voor het tweede deel van de Engelstalige presentatie van Andrew Blencowe, waarna René Dormolen het woord krijgt. René Dormolen is werkzaam bij VX8000 in Laren en zal in zijn presentatie ingaan op de mogelijkheden die er bestaan voor ontwikkelomgevingen binnen Windows NT. René zal met name het deel over Forte voor zijn rekening nemen. Er zijn veel ontwikkel-tools voor NT en om een goed beeld te geven van de mogelijkheden, is ook Mick Keyes van Digital Ireland bereid gevonden een deel van de presentatie te verzorgen. Mick gaat het hebben over ACMSxp en DECADMIRE. Beide producten zijn, zeker voor degenen met een VMS-achtergrond, zeer interessant en bieden ongekende mogelijkheden voor Windows NT.

Om bij te komen is er dan koffie, thee of iets fris, want de dag is nog lang niet voorbij. Daarna zal Peter Beyer van Digital

Equipment B.V. u meenemen naar het land van Windows NT clusters. Deze hot technology van Digital is nu ook beschikbaar voor Windows NT en Peter zal dieper ingaan op de 'Zin en Onzin van Windows NT clusters'.

Na al deze presentaties over 'Kunnen' volgt er dan, als klap op de vuurpijl, de presentatie van Bob Schat van het Korps Landelijke Politie Diensten (KLPD) in Driebergen, over de ervaringen die de KLPD heeft opgedaan met de invoering en het beheer van Windows NT in een grote landelijk organisatie. Welke problemen zijn er overwonnen en hoe? U hoort het van Bob Schat.

Aansluitend is er een borrel, gevolgd door een barbecue. Dit geeft u de gelegenheid nog eens na te praten met de sprekers en uw collega-DECUS-leden.

Gedurende de dag is het mogelijk om hands-on-ervaring op te doen met o.a. Windows NT clusters, in de computerzaal van het naast het hotel gelegen Salcom. Digital zal daartoe een cluster opbouwen. Ook 's avonds kan dit, mits met schone handen na de barbecue!

Wij hopen velen van u te kunnen verwelkomen en van dienst te zijn met deze uitwisseling van kennis en ervaring.

Het organiserend comité:

Henk Boot  
Jan van Hal  
Marja van der Loo  
Hans van Rossum



## Even voorstellen



De colofon is waarschijnlijk niet het eerste wat de gretige bulletinlezer ter hand neemt. Wanneer je het echter door zou spitten, zou je merken dat de samenstelling van de redactie enigszins gewijzigd is. Marit Britzel vervult sinds medio april een andere functie binnen Digital Equipment en ik ben haar opvolgster.

Ik zal evenals Marit de redactie van het bulletin assisteren bij het corrigeren en proeflezen van de kopij. Daarnaast werk ik, samen met Adri Oldeman, op het DECUS-secretariaat. Het op orde houden van de ledenadministratie met alles wat daar bij hoort, is mijn belangrijkste taak.

Er zijn wellicht lezers die mijn naam al kennen. Dat is mogelijk, omdat ik zes jaar op de verkoopbinnendienst van Digital heb gewerkt. Half maart ben ik bij het DECUS-secretariaat begonnen. Aangezien dat slechts een maand voor het DECUS Holland Symposium was, heb ik meteen mijn vuurdoop gekregen. Het was erg leuk om meteen hét jaarlijkse evenement mee te maken. Wat mij betreft is dat voor herhaling vatbaar.

Ada van Hal





## Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 Producten

Het ruilbeursartikel in bulletin nummer 69 resulteerde in diverse reacties en enkele bijzonder gelukkige nieuwe eigenaren van overcomplete spullen. Een jaar geleden kwam ik in contact met iemand die een "Tehuis voor Bejaarde Computers" bleek te hebben, een museum waar hij met een paar andere enthousiastelingen bezig is antieke computers te restaureren. De PDP-11/20 die vorig jaar op het symposium te zien was en die op de omslag van bulletin nummer 68 prijkte kwam daar ook vandaan, maar dat wist ik toen nog niet. Hoewel de buitenkant er heel erg echt uit zag leek de machine nog helemaal niet op de uitvoering zoals deze in 1970 op de markt kwam. Daar is nu verandering in gekomen dankzij een telefoontje van de TU Delft CED naar aanleiding van de open vraag "Wilt u wat kwijt...". Begin april hebben we daar namelijk een zeer gave PDP-11/20 op mogen halen die zowaar nog in de Verenigde Staten was gebouwd en niet in Galway zoals later het geval was. Bovendien zat er een pracht van een dubbele DECTape drive op (TU56). Een overvloedige PDP-11/45 leverde bovendien nog een stel belangrijke CPU-onderdelen op voor een PDP-11/55 die eveneens gerestaureerd wordt. Een afgedankte RC25 disk drive en een defecte TLZ04 tape drive, een LN03 papiermagazijn en een lege BA23 box met voeding en wat documentatie kregen tevens een nieuwe eigenaar.

Kon ik in het vorige nummer vertellen dat de gevraagde TK70 met controller wellicht beschikbaar zou komen, inmiddels is dit een feit. Op de gezochte DESTA's heb ik ditmaal van verschillende kanten reacties gehad, met als gevolg dat we onze demo-apparatuur nu voortaan met ThinWire Ethernet kunnen koppelen.

Op de vraag naar een Ethernet adapter kon heel snel gereageerd worden met een recentelijk ontvangen DEQNA en aansluitpaneeltje. Wist u overigens dat er naast de welbekende DEQNA en zijn opvolger de DELQA, beide werkend met aansluitpaneeltje met 15-polige connector, ook nog een 4-slots board bestaat met een geïntegreerde ThinWire BNC-connector, de DESQA (DELQA+DESTA)? Deze was niet bedoeld voor de BA23 en BA123 behuizingen, maar voor de S-box.

Goede gevers, onze hartelijke dank. Maar er zijn ook weer een aantal nieuwe aanbiedingen binnen gekomen.

Zo heeft de Bloemenveiling in Aalsmeer een partij netwerk-artikelen en disk drives over die in MicroPDP-11's zijn toegepast, zoals de DMV1A en DMV11, de Emulex QD33 disk controller en Fujitsu M2372K 823,9 Mb disk drive, etc. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met de heer Gerard Janssen (0297 - 392398). De complete lijst is te vinden in topic 5.53 van de PDP-11\_SIG-conferentie op DCSNL.

Bij de TU Delft gaan er ook nog een aantal LSI-11's uit, te veel om hier op te noemen. Ook hiervoor zij verwezen naar het ruilbeurs-topic op DCSNL en wel 5.54.

De firma Mediaware in Eindhoven heeft een paar RV20 2Gb 12" optical WORM disk drives (beschrijven media als een tape) en een TU81-PLUS over. Geïnteresseerd? Bel dan 040 - 2612720 en vraag naar de Heer Swinkels.

Tenslotte gaf Henk van Dijk van de Koninklijke Marine twee PRO380's door die weg mogen. Ze draaien P/OS V3.0, hebben de Toolkit en Synergy aan boord plus de floppies en de manuals. Lijkt het wat? Bel 0223-652248.

Wilt u wat kwijt of zoekt u wat, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit bulletin vermelde mogelijkheden of via topic 5 (Nostalgische PDP-11 Producten Ruilbeurs) van de PDP-11\_SIG-conferentie op DCSNL.

Hebt u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het erg op prijs daar iets van te horen zodat ik daar in deze rubriek eventueel wat over kan vertellen.

Jan Belgraver  
voorzitter PDP-11 SIG



De eerste Cathode Ray Tube (CTR), waarvan de vorm gebruikt werd voor het DECUS-logo.

## De LS SIG zoekt medewerkers

Binnen de Large Sites SIG hebben drie bestuursleden te kennen gegeven in verband met een gewijzigde werkkring niet langer actief te kunnen participeren binnen DECUS. Daarom zoeken wij nieuwe mensen die ons willen helpen met het organiseren van activiteiten en het runnen van de LS SIG. Mocht je interesse hebben om bestuurslid te worden of om bijvoorbeeld mee te werken aan het organiseren van dagen of aan het DECUS Holland Bulletin, dan hoor ik dat graag!

Erik van Iersel  
secretaris LS SIG  
eiersel@gak.nl  
DCSNL: IERSEL\_E





## NOTE-ities

*DEC\_NEWS is een conferentie op het DCSNL-systeem waarin regelmatig aankondigingen verschijnen die afkomstig zijn van het Internet. Het betreft hier vaak persmededelingen die door Digital op het net geplaatst worden maar ook exemplaren van diverse elektronische nieuwsbrieven. Maar, niet iedereen binnen DECUS heeft een abonnement op DCSNL en dus toegang tot deze en andere conferenties.*

*Het doel van deze rubriek is om korte berichten te publiceren, afgeleid van onder andere de berichten in de conferenties op DCSNL. De selectie uit de conferenties wordt in principe door de redactie gemaakt en pretendeert niet compleet en uitputtend zijn. Maar ook u, als lezer en DECUS-lid bent van harte uitgenodigd deel te nemen aan deze rubriek, waarbij de nieuwsberichten ook uit andere bronnen afkomstig mogen zijn. Steeds moet dit echter gebeuren met bronvermelding en indien nodig met toestemming van de oorspronkelijke auteur of uitgever.*

Uit: DCSNL, note 41

### Visual Mail

Het stond al geruime tijd op de wensenlijst voor DCSNL, maar nu is het dan zover: met ingang van heden hebben we op DCSNL de beschikking over de menu georiënteerde mail utility Visual Mail

Het programma is op te starten vanuit het Mail Menu van het aangepaste Menu door optie 3 "Visual Mail (VMAIL)" te kiezen, terwijl DCL-gebruikers Visual Mail op kunnen starten met het commando VMAIL.

De help file is zeer beperkt en verwijst naar de documentatie. Deze is als Runoff .MEM en als PostScript .PS files te vinden in: SIG\$VAX:[TOOLS.VMAIL]

Op deze plaats is tevens de complete distributie in gedeeltelijk uitgepakte vorm te vinden. De complete kit van VMAIL V1.1 zit in gecomprimeerde vorm in de self-extracting (FileChief) executable VMAIL011\_KIT.EXE.

Uit: DEC\_News, note 1169

### DECswitch 400 Ethernet-to-ATM Switch

The DECswitch 400 is a standalone, modular, departmental switch used to connect Ethernet stations or segments to ATM backbones. It provides up to 56 switched Ethernet ports with full spanning tree and store-and-forward switching to either one or two ATM ports. The DECswitch 400 is packaged in a 5-slot or new 9-slot 19" rack-mountable chassis. One of the slots is reserved for management functions while the other remaining slots may be used for Ethernet or ATM linecards, or an additional (redundant) management module.

Two Ethernet modules are available, an 8-port 10BaseT module and a 6-port universal module that requires daughter cards to provide the physical interface. There are also four versions of the ATM linecard: single-port and dual-port multimode fiber optic versions and new single-port and dual-port singlemode fiber optic versions. All versions provide 155 Mbps ATM ports with SONET/SDH (OC3) framing.

The DECswitch 400 supports multiple VLANs over ATM with the ability to route between VLANs via IP or new IPX routing, thus eliminating the need for an external router. The

DECswitch 400 can be managed by any SNMP-compliant network management application or through an out-of-band management interface via SLIP. Digital also offers new DECswitch 400 network management software in easy-to-use graphical user interface (GUI) applications to simplify creation and management of VLANs.

The DECswitch 400 supports Classical IP per RFC 1577 and new ATM Forum LAN Emulation client V1.0 for Ethernet LANs. Multiple emulated LANs are also supported. Additionally, the DECswitch 400 provides routing between Classical IP LANs and emulated LANs.

Used in conjunction with the DEChub 900 MultiSwitch, the DECswitch 400 can connect class 1 (port-based) VLANs in the hub over an ATM network. Or, using the advanced VLAN software in the DECswitch 400, customers can create VLANs in which membership is defined by port (class 1), MAC address (class 2), and network address (class 3).

Uit: DEC\_News, note 1172

### New PCI-Based Adapter for CI-Based Storage Subsystems

Building on its leadership position in PCI storage and clustering technology, Digital Equipment Corporation's Storage Business Unit announced the new StorageWorks CIPCA adapter. With the CIPCA adapter, AlphaServer users now have the ability to attach CI-based storage to PCI-based AlphaServer and Digital systems. With the CIPCA adapter, AlphaServer users now have the ability to attach PCI-based AlphaServers to the CI-based storage subsystems used in their VMSccluster environments.

The CIPCA adapter, designed in a joint technology partnership between Digital and CMD Technology of Irvine CA, combines "best of breed" technology with the award-winning, modular/scalable design of the StorageWorks product line. CIPCA supports the StorageWorks HSC and HSJ RAID array controllers, providing PCI-based systems with scalable performance, capacity and availability. The StorageWorks adapter family delivers ready access to both high-performance storage controllers and a multitude of industry-standard SCSI devices, opening the door to substantial expansion storage, the most popular levels of RAID, high performance backups, and more effective storage solutions.

Uit: DEC\_News, note 1181

### Alta Vista First To Search Web For Java Applets By Name

Digital Equipment Corporation announced a breakthrough capability for Web users looking for a brimming cup of Java applets. Using its Alta Vista search and indexing technology, users can order up Java applets by name and quickly sample enticing games, special effects, utilities, and educational and business software. Other Web search engines only locate pages that mention Java applets, with no guarantee they contain the real thing.

Java applets are software packages written in a new programming language from Sun Microsystems. They can be dynamically downloaded over the Internet and run on PCs, Macs, or UNIX workstations equipped with Java-enabled Web Browsers, including Netscape V2.0. Alta Vista's ability to find applets quickly gives Web users access to a rich new source of animated icons, simple games, scrolling financial quotes, 3D viewers, simple spreadsheets, stock option and



commission pricers, sound players, educational software, and more.

Alta Vista is the first Web search and indexing technology that can identify all Web pages in its index that contain Java applets. It has already found more than 24,000 pages with Java applets in its index of more than 21 million Web pages, the world's largest. Users can search for their favorite applets by their class or formal name, i.e., "NervousText," "TicTacToe," "FinancialRisk," or for all Web pages in the Alta Vista index that contain Java applets.

To search for Java applets with Alta Vista, users can type: `applet:*` To find all pages with applets in the Alta Vista index. `applet:NervousText` To find all pages with this applet's one-word class name.

An applet's classname appears in the HTML source for the page in which the applet appears. When viewing a page with Netscape, for example, users can click on "View" and then on "Source" to identify an applet's class name.

Uit: DEC\_News, note 1183

#### **Digital Picks Fibre Channel As StorageWorks Serial SCSI Standard**

Digital Equipment Corporation's Storage Business Unit has chosen Fibre Channel as the standard serial SCSI technology for the StorageWorks family. As requirements for long-distance connectivity and enhanced performance increase, Fibre Channel will provide a superior long-term solution for users. Digital will also continue to invest in the development and support of parallel SCSI products and technology.

In the Fibre Channel area, Digital first will offer an array controller followed by Fibre Channel-Arbitrated Loop devices. Evaluation units of the Fibre Channel array controller will be available for the OEM market in the fourth quarter of calendar year 1996. JBOD Serial Packaging will be available for the OEM market in August of this year.

Major improvements in parallel SCSI technology in the last year have ensured that products based on this technology will continue to meet the majority of customer needs as well as provide investment protection. However, Fibre Channel offers clear advantages in bandwidth and flexibility of connection and gradually will increase market share as its costs begin to come in line with parallel SCSI solutions.

Uit: DEC\_News, note 1201

#### **Windows NT Support For StorageWorks RAID Array 410 Subsystem**

Digital Equipment Corporation answered the call of Microsoft Windows NT users seeking more robust storage solutions by extending support of the StorageWorks RAID Array 410 storage subsystem to NT environments. The RAID Array 410 is the first high-end RAID solution to provide NT users with highly reliable, robust RAID storage capabilities and, with its significant performance enhancements, offers the best price/performance of any RAID system supporting a multi-vendor environment.

As applications continue to move from mainframe to client/server environments, users are demanding the same levels of performance, data availability and reliability found in the datacenter. And organizations upgrading their workstations or consolidating their UNIX and PC networks demand higher-end features and expanded storage capacity. The RAID Array 410 for NT addresses storage requirements in both these common scenarios.

The RAID Array 410 provides reliable, expandable, cost-effective RAID storage for NT environments. The modular architecture, snap-in, hot-swap components, and intuitive graphical user interface allow for easy installation, maintenance and expansion. Key features of the RAID Array 410 for NT include optimized performance with up to 4,350 I/Os with a single controller configuration and increased ease of management through a unique caching algorithm that senses workload demands and dynamically adjusts to RAID Level 5 or 3 implementation.

Uit: DEC\_News, note 1219

#### **Digital UNIX TruCluster Solutions**

Digital Equipment Corporation announced UNIX TruCluster Solutions, with new capabilities that shatter the barriers of performance, availability and affordability for enterprise computing applications. Digital is leveraging the outstanding performance of its AlphaServer systems, industry-leading 64-bit UNIX operating system, and 13 years of clustering expertise to deliver unparalleled enterprise computing capabilities. TruCluster Solutions set new standards for performance and scalability, and system and applications availability, using cost-effective, standard computing components for affordability and investment protection. With TruCluster Solutions, customers are no longer forced to make trade-offs between performance and high availability and are freed from the constraints of expensive proprietary systems.

Digital UNIX TruCluster Solutions deliver outstanding performance and price/performance that is unsurpassed in the industry. The record-shattering TPC-C performance of 30,390 tpmC at \$305/tpmC was obtained with a TruCluster Solution consisting of four AlphaServer 8400 5/350 systems, with a total of 32 processors and 32 gigabytes of memory, running Digital UNIX, and Oracle Universal Server with Oracle Parallel Server. The performance of the TruCluster Solution is 1.5 times faster and less than one-third the price of the industry's previous performance leader – the Tandem Himalaya K10000-112. While the Tandem Himalaya is an expensive proprietary system, the Digital TruCluster Solution is based on standards-compliant, open systems technology, which allows Digital to achieve the outstanding price/performance.

Enterprise-class applications such as Oracle Financials can now support more users, deliver faster response time, and assure uninterrupted operation with TruCluster Solutions. Businesses can start with small, low-cost configurations and add new computer systems, applications and services, as their needs change. In addition, they can perform rolling migrations, upgrading to new versions of the hardware, operating system or cluster software while the system is running. These systems are ideal for applications such as decision support and data warehousing, telecom, and financial management – mission-critical applications where downtime directly affects the performance of the business.

Digital UNIX TruCluster Solutions allow multiple AlphaServer systems to be clustered as a single computing resource. They include support for:

- Oracle Parallel Server (OPS), technology in Oracle Universal Server which is optimized for Digital's TruCluster Solutions. It enables Oracle database applications to be distributed across multiple nodes, maximizing the benefits of the clustered system.
- Available Server, which provides fail-over and rapid file recovery.
- Distributed Lock Manager, which synchronizes access to data across the cluster among multiple users.
- Distributed Available Disk, which allows directly connect-



ed, standard SCSI storage devices to be accessed by all nodes in the cluster, not just the nodes to which they are directly connected. Distributed Available Disk increases availability through shared access across nodes, and provides an affordable solution through the use of standard SCSI storage components and low system overhead.

- High-speed Memory Channel interconnect, built on a standard PCI bus, which provides a direct memory-to-memory connection between AlphaServer systems.

Uit: DEC\_News, note 1221

### **Leading Internet Software for Windows NT Available on CD-ROM**

Digital Equipment Corporation announced the availability of the Digital Internet Road Map for Microsoft Windows NT, a CD-based collection of software for implementing Internet solutions for the Windows NT environment. The Internet Road Map CD allows customers to easily develop complete Internet solutions with "try-before-buy" evaluation software that can then be licensed without reinstallation.

The Internet Road Map for Windows NT contains commercial software applications that have been pre-tested on Digital's hardware platforms. Both Intel and Alpha versions of the software are contained on the CD. Because Digital individually selected and approved each software program, users are assured the highest quality of pre-tested, reliable Internet software.

Each of the commercial products on the Road Map has a 30-day trial license so users can test, evaluate and integrate software to construct a customized Internet solution. All of the products distributed via the CD are fully functional versions and each contains instructions on how to purchase a full user license from the vendor. When a license is purchased, the software does not have to be reinstalled, so the user does not lose all the work accomplished during the time the product was evaluated.

The Internet Road Map for Windows NT will be released regularly to provide additional software choices, upgrades to existing software, and new categories of Internet applications.

The current release of the Internet Road Map CD contains Internet software for SMTP and POP3 mail services, Internet list and news services, and domain name services. In addition, an extensive collection of Windows NT freeware and shareware for the Internet is included. Specifically, the following commercial products are on this release of the CD:

- Microsoft's Internet Explorer. Digital has negotiated with Microsoft to include on the CD, both the Windows NT version 1.5 release of Microsoft's Internet Explorer browser and the Windows 95 version 2.0 release. Internet Explorer is a full function World Wide Web browser that supports all of the current HTML standards. Internet Explorer is provided for both accessing the contents of the CD and for exploring the World Wide Web.
- NTMail and NTList. NTMail is a feature rich set of programs and services that allows users to access their mailboxes via dial-up or LAN based connection with maximum flexibility. NTList automatically manages a list of e-mail addresses and can be integrated into NTMail so users can set up one or more mailing list managers, controlling one or more lists.
- DNews. A dynamic NNTP server, DNews implements a unique form of loading that dynamically and automatically only pulls news groups that are actually read on a server.
- DNS. DNS is a robust solution to naming services that

gives network administrators greater control over name resolution and assignments by bringing naming services within the local network.

- Workgroup Web Forum. Workgroup Web Forum combines team collaboration with Internet technology to provide file sharing and online conferencing anywhere in a corporate network of the Internet by letting teams of users easily upload, organize and distribute information in a variety of formats.



Op deze pagina worden een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

#### **A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0**

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01.

#### **Onderzoek naar beveiligings-tools.**

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

#### **Evaluatiecriteria voor IT-produkten.**

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-produkten. De code voor dit geschrift is SEC04.

#### **Onderzoek beveiligingsaspecten van databases onder OpenVMS.**

Het verslag en resultaat van een onderzoek naar beveiligingsaspecten van Rdb, DBMS en ORACLE, aangevuld met enkele praktische tips. De code voor dit geschrift SEC05.

#### **DECUS Essential Tools 1994.**

Zie pagina 12 e.v. van bulletin nr. 65 voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

#### **Voorwaarden:**

De standaard leveringsvoorwaarden van DECUS Holland zijn van toepassing. De artikelen met codes PW01, SEC03, SEC04 en SEC05 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

#### **Aanvraag DECUS lidmaatschap**

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle producten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarief. Gratis zijn het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van SIG's en werkgroepen alsmede informatie over diverse activiteiten en symposia. De contributie bedraagt per jaar NLG 75,-. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DECUS.

#### **Aanvraag DCSNL abonnement**

Electronisch in contact treden met uw mede DECUS-leden. U krijgt een eigen account en kunt via Notes en mail met uw collega's communiceren. Tegelijk met het aanvraagformulier van het abonnement ontvangt u de daarvoor geldende voorwaarden. De kosten (NLG 85,- per jaar) dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DCSNL.

## DECUS Service Pagina

Ondergetekende

Naam .....

DECUS lidmaatschapnummer .....

Bedrijf/Instelling .....

Adres .....

Postcode/Plaats .....

Telefoon .....

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

- |                          |       |   |       |   |     |       |   |     |       |
|--------------------------|-------|---|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | PW01  | à | NLG | 70,00 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC03 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC04 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | SEC05 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | ..... |

ik betaal vooruit:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.       |
| <input type="checkbox"/> | per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.    |
| <input type="checkbox"/> | per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden. |

Bij overschrijvingen altijd vermelden: **naam, DECUS lidmaatschapnummer en code(s)**

Bestelt hierbij CD-ROM:

- |                          |       |   |        |       |     |        |        |     |       |       |
|--------------------------|-------|---|--------|-------|-----|--------|--------|-----|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | VS0174 | à     | NLG | 250,00 | =      | NLG | ..... |       |
| <input type="checkbox"/> | ..... | x | VS     | ..... | à   | NLG    | 250,00 | =   | NLG   | ..... |

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | DECUS lidmaatschap |
| <input type="checkbox"/> | DCSNL abonnement   |

Datum: ..... Handtekening: .....

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.  
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
Fax nr.: 030 - 283 22 36



# Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, de vereniging van gebruikers van Digital producten en diensten in Nederland. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

**Oplage/Verspreiding:** Het DECUS Holland bulletin heeft een oplage van 1800 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het bulletin wordt gratis verspreid onder de leden van DECUS Holland.

**Doel:** Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van Digital producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies als het voorleggen van vragen.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, een en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder produktadvertenties) worden niet geplaatst.

## Redactie

Evert Jan Evers  
Marion van Geest-Slort  
Leo van Geest  
Peter Oukes  
Ada van Hal

## Redactiecontacten

J.H. Belgraver	PDP-11 SIG
D. Pasma	SECURITY WG
H. Boot	PERFORMANCE WG
R. Zijlstra	REALTIME SIG
P. Timmers	LARGE SITES SIG
H. Stiekema	PORTING WG

## Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
DCSNL::BULLETIN

## DECUS Holland Bestuur

E.J. Evers	Voorzitter
H. Stiekema	Penningmeester
H. Boot	
J.W. Briër	
J.A. Kroesen	Digital vertegenwoordiger

DCSNL::BOARD

## Program Library Contact

H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK WEERT  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
DCSNL::STIEKEMA\_H

## Correspondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
Tel.: 030 - 283 20 55 / 030 - 283 20 89  
Fax: 030 - 283 22 36  
DCSNL::OLDEMAN\_A  
DCSNL::HAL\_A  
Adri.Oldeman@uto.mts.dec.com  
Ada.van.Hal@uto.mts.dec.com

## SIG/Werkgroep Adressen

**INTER SIG**  
H. Boot  
Postbus 3096  
2800 CD GOUDA  
Tel.: 0182 - 52 83 24  
Fax: 0182 - 58 33 45  
DCSNL::BOOT\_H

**LARGE SITES SIG**  
A.W. Bakema  
Postbus 8355  
3503 RJ UTRECHT  
Tel.: 030 - 280 95 69  
DCSNL::BAKEMA\_A

**OFFICE AUTOMATION SIG**  
J.J. Bosman  
Clazina Kouwenbergzoom 221  
3065 GK ROTTERDAM  
Tel.: 010 - 447 01 72  
DCSNL::BOSMAN\_J

**PDP-11 SIG**  
J.H. Belgraver  
Neuropharmacology Dept. Kmr RE 2118  
Postbus 20  
5340 BH OSS  
Tel.: 0412 - 66 29 43  
DCSNL::BELGRAVER\_J

**PERFORMANCE WERKGROEP**  
P. van der Leek  
Bladlood 2  
3192 GR HOOGLIET  
Tel.: 010 - 438 68 17  
DCSNL::LEEK\_P

**REALTIME SIG**  
R. Zijlstra  
Postbus 22669  
1100 DD AMSTERDAM  
Tel.: 020 - 652 06 52  
DCSNL::ZIJLSTRA\_R

**SECURITY WERKGROEP**  
C.J. de Groot  
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO  
Hollandseweg 1  
6706 KN WAGENINGEN  
Tel.: 0317 - 48 35 57  
DCSNL::GROOT\_C

**VAX/AXP PORTING WERKGROEP**  
H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK WEERT  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
DCSNL::STIEKEMA\_H

## DECUS Communicatie Systeem DCSNL

Node: DCSNL::  
X.25 dte nummer : 1340077  
Telefoon modem : 030 - 280 15 80  
Instelling : 9600-300 baud, auto-fallback, 8 bits, noparity, 1 stopbit,  
V.42/MNP4 error-correction, V.42bis/MNP5 data-compression

Username systeem beheerder:  
Overigen:

DECUS\_MGR  
Achternaam in maximaal 10 karakters,  
underscore, 1e voorletter  
Username : DECUSHELP  
Password : DECUSHELP

Voor account aanvragen en bij problemen:

## © DECUS

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.